

COMMUNICATION

La communication, mot clé utilisé à tort et à travers, est l'un des syndromes des temps actuels, et certainement, une partie de notre vie de plus en plus importante dans les années à venir. Phénomène de société, la communication prend une ampleur considérable dans le milieu informatique, moyen de traitement des informations par excellence, et donc nécessitant du transport de données. L'explosion des messageries minitel nous le prouve, si la communication ne passe pas forcément par l'informatique (la radio, la télévision, la presse sont elles aussi des moyens de communiquer), elle doit incontestablement dans un grand nombre de domaines compter sur elle. Réseaux informatiques internes, externes, modems, minitels intelligents sont des moyens de communiquer pour les ordinateurs, appelés à s'étendre considérablement dans les prochaines années. Si d'aucuns disent que l'informatique n'a plus d'Eldorado, et que les temps de l'argent facile sont terminés, ils se trompent : s'ils existent encore des domaines dans lesquels des multinationales champignons pourront se créer, celui de l'"informatique communicante" est l'un de ceux-ci (le cas de Kortex est là pour le prouver, les fortunes qui se créent sur le dos des minitels avec les messageries roses ou autres aussi ; le succès mondial du minitel n'est, lui plus à démontrer). La communication informatique n'est plus l'apanage des grosses sociétés. Amstrad se met au modem avec ses PPC, et Thomson n'arrête plus d'inclure dans tous ses modèles d'ordinateurs (T09 et tout récemment les PC) des émulateurs minitel. Tous les foyers veulent désormais le leur ou bien leur modem dans leur micro pas cher, gageons que bientôt, les artisans se mettront au réseau interne : la communication avait donc sa place dans ce dossier.

Eddy CONWAYS

RESEAU AMSNET

Il y a encore peu de temps, les réseaux typiquement conçus pour les ordinateurs Amstrad étaient bien peu nombreux. Seul le réseau Amstore (connu en France sous le nom d'Amsnet) était importé par la société Merci. Aujourd'hui, nous en sommes toujours au même point : un seul réseau connu intègre des possibilités de connexions entre tous les produits de la gamme (CPC, PCW, PC) Amstrad. Néanmoins, l'introduction de la compatibilité IBM chez le constructeur anglais a inévitablement rendu possible pour le PC 1512, la connexion avec tous les réseaux haut de gamme (ou autres) connus : Novell, Ethernet, Token Ring sont de ceux-ci. Il ne nous a pas semblé toutefois utile de les citer ici, ces produits étant somme toute assez chers et, connus des utilisateurs professionnels. Nous ne parlerons donc que du réseau Amsnet de Northern Computer, qui est de tous les réseaux, celui correspondant le mieux aux divers produits Amstrad, tant par sa qualité que par son prix.

Effectuons avant d'aller plus loin, un bref rappel sur les réseaux, et leur mode de fonctionnement. Un réseau pour être convenable doit pouvoir effectuer les opérations suivantes :

— relier des ordinateurs entre eux (c'est la moindre des choses), si possible de marques ou de types différents ;

— transférer des données rapidement et soûlement ;

— substituer un drive en réseau (c'est-à-dire le rendre disponible pour plusieurs ordinateurs) ;

— utiliser un disque dur pouvant stocker des informations sous n'importe quel format et provenant de n'importe quelle machine.

Une fois toutes ces conditions réunies, vous êtes à la tête d'un réseau complet, et pouvant répondre à bon nombre des exigences des utilisateurs.

Le réseau Amstrad

Vous pouvez relier tous les types d'AMSTRAD et de compatibles PC les uns avec les autres. La vitesse de transfert est honorable, et permettrait de connecter une trentaine de machines avec un confort d'utilisation acceptable (délais, et temps d'accès loins d'être aussi bons que sur des réseaux de type "Token Ring" d'IBM, mais plus que corrects au vu du prix). Notez toutefois que dans un réseau, le temps de réponse est intrinsèquement lié à la qualité et au temps de réponse du disque dur : plus celui-ci est rapide, plus

le temps de réponse est court. La substitution de drive ou d'unités ne pose aucun problème, vous définissez pour chaque appareil son chemin, les répertoires et drives auxquels il a accès.

Le disque dur ne pose aucun problème, vous pouvez utiliser celui fourni par la société MERCI, ou partager le disque 10 méga-octets ou 20 méga-octets de l'AMSTRAD PC 1512.

Le réseau AMSTRAD permet également de substituer (c'est-à-dire de rediriger diverses entrées-sorties afin de les affecter à plusieurs ordinateurs) une imprimante, qui serait par exemple sur un PC, et de la mettre à disposition de PCW, par exemple une imprimante à laser pour imprimer des documents de qualité. Le réseau dans ce cas précis ne semble pas prévu pour gérer une file d'attente, mais il ne devrait pas être difficile de mettre au point un tel système. Le réseau, pour finir, se sert de câbles au standard des câbles PTT, et vous pouvez installer des prises dites gigognes (pour les ignorants la prise sur laquelle est branchée votre téléphone, votre minitel, etc.) pour le transport des informations et la connexion des appareils. Après avoir exa-

miné les possibilités de ce réseau, examinons la connexion de chacun des appareils de marque AMSTRAD au sein du réseau, et les avantages que nous pouvons en tirer.

La gamme des AMSTRAD CPC (464, 664, 6128)

L'interface pour les CPC a sensiblement le même aspect que la RS 232 d'AMSTRAD, dans un format légèrement plus important. Vous avez accès à toutes sortes de configurations, utilisables sous forme d'instructions RSX. (Rappelons que les RSX sur les CPC sont des instructions BASIC non résidentes, rajoutées par l'utilisateur). Vous pouvez charger, sauvegarder des logiciels en Basic, en binaire, des fichiers de texte, provenant de n'importe quelle unité du réseau. Le temps de chargement semble légèrement plus long qu'avec un disque ordinaire. L'interface de

plusieurs AMSTRAD CPC avec un PC 1512 équipé d'un disque dur en tête de réseau semble une bonne solution pour stocker un grand volume d'informations, par exemple en milieu scolaire, ou pour réaliser du développement de logiciels.

AMSTRAD PCW 8256 et PCW 8512

Inutile de dire à quel point un réseau peut être utile dans un environnement AMSTORE, vous pouvez partager un deuxième lecteur de 720 K, et le mettre à disposition de plusieurs utilisateurs, partager une imprimante. Notez que le réseau supportant n'importe quels types de fichiers, il doit être possible de transférer des fichiers « Locoscript » à archiver, sur le disque dur du réseau. L'interface pour PCW a sensiblement le même format que la CPS 8256 (interface RS 232/parallèle) et se connecte simplement sur ceux-ci.

Un signe des cieux fit que les gentils programmeurs de LOCOMOTIVE SOFTWARE agrémentent leur BASIC MALLARD de fonctions pour fichiers multi-utilisateurs. Ceci trouve enfin son application, en permettant de verrouiller les fichiers pour une utilisation en réseau, afin d'éviter des collisions lors des accès aux fichiers.

Les AMSTRAD PC 1512

L'interface du réseau se dispose dans l'un des slots d'extension du PC, et semble amplement se satisfaire de l'alimentation de celui-ci. Le PC 1512 équipé d'un disque dur 10 Mo ou 20 Mo sera vraisemblablement un bon compromis pour utilisation en serveur de réseau. La rapidité du disque dur de marque XENBEC qui équipe les PC est suffisante pour, à notre avis, supporter un environnement d'une dizaine d'appareils environ. Les fonctions de verrouillage du

BASIC 2 peuvent offrir des possibilités intéressantes pour les fichiers multi-utilisateurs.

CP/M sur disquette 5 pouces 1/4

Que me dites-vous donc là ? CP/M en disque 5 pouces 1/4 (ou vice-versa) ? Eh oui la souplesse du réseau fait que si un PCW et un PC sont reliés avec un réseau, le transfert de fichiers programmes CP/M peut s'effectuer avec une simple opération PIP, et ce sans opération complexe.

En ce qui concerne le partage des fichiers : les fichiers textes sont parfaitement compatibles d'une machine à une autre, et ce sans restriction. Le réseau AMSTRAD n'est pas cher, il est puissant, il offre pratiquement toutes les possibilités de ses grands frères bien plus chers. Il doit donc être un bon compromis tant en milieu professionnel qu'éducatif.

Eric Benamou

I LES INTERFACES DE COMMUNICATION

AMSTRAD

L'interface série construite par AMSTRAD est sans nul doute la plus complète du marché. Elle intègre, à la fois, le port RS 232 et l'un des logiciels d'exploitation les plus complets qui ont été écrits pour des interfaces de ce type.

Le prix de 590 F est correct, même si, à notre avis, les coûts de production actuels pour ce type de circuits pourraient offrir des prix encore plus bas.

Amstrad France, 72/78 Grande-rue, 92310 Sèvres
Tél. : (16) 46 26 08 83.

MERCI

Cette interface possède le label de la société Merci, associé à celui d'Amstrad. En fait, il s'agit de l'interface RS 232 d'Amstrad dans laquelle la ROM du système d'exploitation a été modifiée, pour inclure un émulateur VIDEOTEXT MINITEL assez complet. Ainsi, toutes les caractéristiques de l'interface Amstrad citée précédemment sont ici présentes, avec en plus la commande.

MINITEL, qui donne accès aux serveurs Minitel pour peu qu'un

modem soit connecté à l'arrière de l'interface série.

Le prix de cette interface est de 890 F. La société Merci met également à la disposition des utilisateurs un micro-serveur de téléchargement de logiciels gratuit au (16) 38.72.19.45.

MERCI, 23, rue de la Mouche-tière, 21 d'Ingres, 45140 St-Jean-de-la-Ruelle
Tél. : (16) 38 72 22 83.

Interface série JAGOT & LÉON

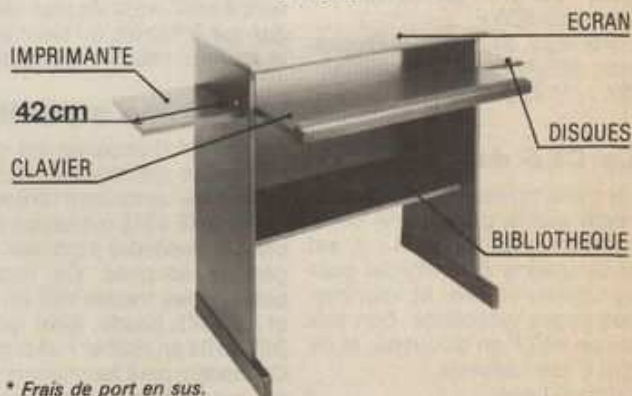
Il s'agit ici d'une interface du même type que les deux précédentes, mais de conception entièrement française, par la société Jagot & Léon qui commercialise de nombreuses applications télématiques (en plus des autres catégories d'extensions).

Cette carte série offre une dizaine de vitesses de 75 à 19 200 bauds, et est livrée avec un logiciel d'exploitation.

Son prix est de 590 F, ce qui la place dans la même catégorie de prix que l'interface Amstrad. JAGOT & LÉON, 17, rue des Alliés, 42100 St-Etienne
Tél. : (16) 77 33 13 82.

ENFIN UN BUREAU POUR VOTRE ORDINATEUR A 490 F T.T.C.*

- Structure rigide en bois de 35 kgs • Large espace disponible • Espace de rangement pour cassettes • Belle finition d'ensemble. Peinture anti-reflets, disquettes et papier • Livré en kit. Grande facilité de montage • Dimensions. Hauteur : 80 cm. Longueur : 77 cm. Profondeur : 61 cm.



* Frais de port en sus.

REVENDEURS, NOUS CONTACTER

BON DE COMMANDE A RETOURNER A :

S.N.P.P., 39, rue Lafayette
75009 PARIS - Tél. : (1) 48.74.40.61

Nom Prénom

Adresse

Je commande bureau (x) pour ordinateur personnel au prix unitaire de

490 F T.T.C.

Ci-joint mon règlement par chèque augmenté de 160,00 F de frais de port par article, soit au total de T.T.C.

MERCITEL CPC

Son coût est de 185 F. Elle doit être obligatoirement associée à l'interface RS 232 Mercitel, et en utilise toutes les fonctionnalités (copie d'écran, sauvegarde de pages Vidéotexte).
Merci.

MERCITEL/PCW

Identique à la précédente, mais cette fois pour la gamme des PCW. Ce kit présente la particularité d'être livré avec une interface CPS 8256 spécifique, ainsi qu'un « bouchon » à insérer dans la sortie parallèle. Cette protection anti-pirates, d'un genre nouveau sur Amstrad, offre une difficile violabilité du logiciel, tout en laissant à l'utilisateur le soin de réaliser autant de copies du logiciel qu'il le souhaite (celui-ci nécessitant l'ensemble carte + bouchon pour tourner).
Notons que ce logiciel peut également fonctionner directement, avec un modem.
Merci.

LORITEL

Il s'agit certainement d'une des plus anciennes cartes de liaison depuis les ordinateurs AMSTRAD vers le minitel. Associée à un logiciel relativement performant, LORITEL offre quatre options principales : DIALOGUE, ÉDITION, TRANSFERT, RETOUR.
En fabriquant un détecteur de sonnerie, Loritel devrait permettre de réaliser un mini-serveur, ou plutôt, un répondeur télématique. Le prix de Loritel est d'environ 500 F.
LORICIELS, 81, rue de la Procension, 92500 Rueil Malmaison.
Tél. : (1) 47 52 11 33

Le CL5 de J et L

Ce câble référencé CL5 se connecte sur la carte série de la société Jagot & Léon ; il est accompagné d'un logiciel pour transférer, stocker et imprimer des pages vidéotexte. Son prix est de 440 F en disquette, et de 390 F sur cassette.
Jagot & Léon

ARSÈNE

Ensemble câble de liaison et logiciel permettant de relier un microordinateur et un minitel.
ÈRE Informatique, 1, bd Hippolyte-Marques, 94000 Ivry.
Tél. : (1) 45 21 01 49

VTLINK

Pour finir, le dernier né pour ce type de produit, commercialisé par la société LOISITECH, VTLINK. Vendu sous forme d'un package composé d'un logiciel, d'une interface, d'un câble et d'un manuel d'utilisation, VTLINK est certainement l'un des appareils de liaison ordinateur/minitel les mieux finis actuellement, même si le logiciel révèle parfois quelques imperfections quant à sa simplicité d'utilisation. VTLINK offre toutes les fonctions attendues d'un logiciel de ce type : sauvegarde de page, envoi de texte présélectionné, contrôle simultané des écrans sur minitel et PCW, manipulation simple de touches de fonctions spéciales du minitel, impression de pages écran, etc.
Une seconde prise est installée sur l'interface VTLINK ce qui laisse présager des évolutions futures de l'ensemble.
LOISITECH
Tél. : (16-1) 48 59 17 77

Les modems

Autres appareils que vous pourriez avoir à utiliser si vous désirez communiquer avec votre Amstrad, les modems. Ceux-ci peuvent vous permettre de créer votre propre centre serveur ou, plus simplement de transformer votre machine en minitel, sans avoir à passer par la console fournie par les PTT. Par interface RS 232, tous les modems du marché sont théoriquement connectables à votre machine, s'ils utilisent l'interface RS 232. Néanmoins, nous avons sélectionné pour vous les plus répandus sur Amstrad, ou ceux ayant le meilleur rapport qualité/prix.

La gamme alphaline

La société (française) qui commercialise les modèles ALPHA LINE offre un modem référencé ALPH LINE 4075 qui nous a semblé correspondre au mieux à la gamme Amstrad. Ce modem possède les modes V23 en 300 et 1200/75 bauds, ainsi que le BELL 103 en Half et Full-duplex. Ce modem peut fonctionner tant en mode appel que réponse automatique puisqu'il détient les fonctions de prise de ligne automatique, et de détection de sonnerie. Le prix d'environ 2 500 F, même s'il paraît un peu élevé par rapport au prix des machines Amstrad, est parfaitement justifié par une solidité, et une fiabilité à toute épreuve. Associé à un

logiciel serveur ainsi qu'à un PCW, il semble être, au vu de ses performances, le modem parfait pour les applications du micro-serveur monovole.
Groupe performance service, 34, rue Poncelet, 75017 Paris.
Tél. : (16) 47 64 18 09

L'OLITEC 16

Grâce à ses nombreux modes de fonctionnement, et à son prix, ce modem est en train de devenir, pour l'Amstrad, ce que fut la carte APPLE TELL des ordinateurs APPLE II.
Une seule petite ombre au tableau : la notice. Présentée sous la forme de plusieurs feuillets, celle-ci, si elle convient parfaitement aux initiés, laisse sans aucun doute les débutants dans un profond désarroi. Aucun chapitre ne concerne les problèmes pouvant être rencontrés par un utilisateur. Ceci est dommage car cette notice fourmille d'astuces très précieuses et aurait gagné à être mieux présentée, et plus étoffée.
Le modem Olitec est généralement vendu au prix de 1 900 F.
Société OLITEC, 20, rue de Réménauville, 54000 Nancy.
Tél. : (16) 83 35 00 65

DTL 2000

Le Model DTL 2000 de DIGITELEC est le seul appareil commercialisé en France qui, à notre connaissance, fonctionne en connexion directe sur l'Amstrad (c'est-à-dire qu'il se branche sur le bus arrière de la machine). Nul besoin, donc, dans ce cas de détenir ou d'acquérir une interface série. En contrepartie, celui-ci étant dédié aux CPC, il est impossible, à l'inverse des deux précédents, de le brancher sur un PCW (sauf pour les autres modèles de la marque qui fonctionnent avec une interface RS 232). Un logiciel de communication minitel est fourni, pour l'Amstrad, avec l'appareil. Le prix de l'ensemble est de 1 500 F, ce qui le place à la portée de toutes les bourses.
DIGITELEC, Parc club Cadéra, avenue J.-F. Kennedy, 33700 Mérignac.
Tél. : (16) 56 34 44 92

Les micro-serveurs

Deux kits sont disponibles chez Jagot & Léon pour CPC et PCW. Le pack comprend un modem, un logiciel et une carte série. L'ensemble coûte moins de 3 000 F.

Les réseaux

Au même titre que pour les serveurs, un seul réseau semble aujourd'hui disponible pour Amstrad tous modèles confondus. Il nous vient d'Angleterre et s'appelle AMSTORE. Il s'agit d'un réseau de type anneau, mais quel réseau ! Rien n'a été négligé. Voici les caractéristiques principales des différentes composantes : réseau pour PCW 8256/8512, CPC 464/664/6128, disque dur en réseau, partage d'imprimantes, fonction télex partagée possibilité de connexion d'un anneau AMSTORE sur un ou plusieurs autres, connexion d'imprimante(s) à laser, possibilité de relier un autre élément ou un autre réseau par liaison hertzienne, boîtier streamer pour sauvegarder le contenu du disque dur, etc.
AMSTORE possède, également, un boîtier contenant quatre sorties RS 232, pour brancher n'importe quel type de périphérique série. Les prix ne nous ont pas été communiqués, mais voici les coordonnées de la firme qui les commercialise.
NORTHERN COMPUTERS Ltd, Churchfield road, Frodsham, Cheshire England
Tél. : 19 (44) 928 35700

CPS 8256 AMSTRAD

Pour finir, il était indispensable de citer la seule interface actuellement disponible pour les PCW 8256/8512 d'AMSTRAD : la CPS 8256. Celle-ci ne comporte pas, comme sa petite sœur des CPC, de logiciel intégré. Néanmoins, il existe sur la disquette système du PCW un fichier masqué intitulé MAIL232 qui offre une grande quantité d'applications :
— configuration de l'interface ;
— transfert et réception de fichier ASCII et HEX ;
— émulateur VT52.
Le tout présenté par des menus déroulants, un peu comme sur un Macintosh.
Une interface parallèle de type Centronics est également incluse dans le boîtier. Le prix de la CPS 8256 est de 890 F.
Amstrad France.

Les câbles de liaison AMSTRAD/MINTEL

Avec la diffusion du minitel en France, de nombreux constructeurs et éditeurs de logiciels, ont essayé de tirer parti des possibilités de celui-ci, tout en utilisant les fonctionnalités des ordinateurs (puissance de stockage,

imprimantes, etc.). Ainsi sont nées d'étranges petites boîtes qui s'intercalent entre les PCW, et le minitel. Associées à des logiciels, elles permettent le stockage de pages vidéotexte

sur disquette, la saisie automatique de données provenant de l'annuaire électronique, l'envoi de messages présélectionnés, des méthodes simples de validation des touches spéciales

(ENVOI, RÉPÉTITION, etc.). D'autres, s'apercevant que le minitel était également équipé d'un modem (gratuit puisque fourni avec la console minitel), décidèrent d'utiliser celui-ci pour

divers types de liaisons entre utilisateurs, et même pour la constitution de micro-serveurs. Les principales interfaces disponibles dans le commerce actuellement sont les suivantes :

KORTEX

Kortex avance, Kortex grandit. Difficile dans un Spécial matériel entièrement consacré aux produits périphériques entourant la gamme Amstrad, de ne pas parler des modems de cette jeune société, qui n'en est pas moins de plus en plus importante. La sortie prochaine de l'Amstrad CPC 1512 (vous savez, le portable avec modem intégré), est bien là pour l'indiquer : l'ère est aux ordinateurs qui communiquent. Les interfaces télématiques Kortex sont d'ailleurs extrêmement présentes dans les milieux Amstrad, ne serait-ce qu'en raison des nombreux logiciels tous usages qui les entourent, et de leur rapport qualité/prix plus que convenable.

De toute façon, dire que les cartes Kortex sont présentes dans les ordinateurs Amstrad est un pléonasmе, puisque la société déclare détenir à elle seule 70 % du marché français en ce domaine.

Nous allons parler dans quelques lignes des produits matériels de chez Kortex, mais il est tout de même très important de souligner l'aspect prépondérant du logiciel chez Kortex. Il est vrai que dans la plupart des cas, les sociétés de technologie du hard (matériel), ont un niveau de production logiciel quasiment inexistant. Ceci n'est pas un problème majeur si des sociétés de logiciels adaptent ou créent des produits tirant parti du matériel, mais dans certains cas, ils se trouvent que les constructeurs ont quelques problèmes (ou quelque incompétence) pour motiver une production de soft intéressante sur leurs produits. Le résultat dans de tels cas est simple, une carte d'extension n'est rien sans un logiciel l'accompagnant, et un tel phénomène est généralement syndrome de défaillance prochaine de la société productrice. Chez Kortex, la production logicielle destinée à supporter la commercialisation des cartes de la société, est omniprésente et de qualité. Les services marketing de chez Kortex ont parfaitement compris qu'une carte d'interface (en

l'occurrence des modems, ou des cartes de communication) ne peut se vendre qu'avec de bons logiciels. Et la société, il faut bien le dire, réussit parfaite-

ment sa prestation en ce domaine, puisque les logiciels qu'elle diffuse avec ses cartes sont parfaitement adaptés aux besoins du marché (nous aurons l'occasion de le voir plus loin), et mieux encore, supporte sans complexe la concurrence des productions de sociétés d'éditions spécialisées. Bons logiciels + prix intéressant + bon matériel, l'équation est simple, et son résultat est réussite. Après cette brève analyse, examinons maintenant plus en détail les divers produits de communication Kortex, compatibles avec la gamme des PC Amstrad.

Carte Kortex 2400

La carte Kortex 2400 est une carte modem intégré à insérer dans l'un des slots de votre PC. La carte est de type longue. Elle offre des vitesses de transfert allant jusqu'à 2 400 Bauds, ce qui est assez rare pour être souligné. Cette carte fonctionne en mode Full Duplex (c'est-à-dire qu'elle peut simultanément émettre et recevoir à haute vitesse, synchrone et asynchrone). Elle accepte le protocole

Hayes, synonyme de standardisation. Ce protocole est en effet celui utilisé par la majorité des logiciels de communication actuels, et supporte notamment la numérotation automatique. Un haut parleur est présent sur la carte, pour vous permettre d'entendre l'état de la communication téléphonique. Elle est livrée en standard avec le logiciel KXCOM2 qui peut gérer les transferts haute vitesse en 2 400 Bauds. Tous les protocoles de communication courants sont gérés, c'est-à-dire XModem, YModem, YModem Batch, CompuServe, Kermit. Il est possible de travailler avec cette carte en tâche de fonds, ce qui veut dire qu'elle pourra fonctionner en simultané avec vos logiciels courants (très pratique pour des applications comme Windows qui gère plusieurs programmes simultanément, mais Windows sur Amstrad PC...). Les applications possibles d'un tel type de modem sont nombreuses, par exemple l'utilisation de PC à distance (en mode CTTY par exemple qui permet de déporter la console d'une unité centrale





sous MS-DOS), l'émulation minitel est bien entendu, une possibilité très intéressante, et certainement de loin la plus rentable avec ce type de carte, la transmission de fichiers à haute vitesse d'un site à un autre (très bon pour la réduction du coût des factures téléphoniques), ou encore, la connexion de PC via transpac à des grosses unités de traitement.

Le logiciel XK COM2

Nouvelle version du logiciel de communication KXCOM, cette application a été conçue pour gérer au mieux les possibilités des cartes Kortex 2400. Il fonctionne en tâche de fond (comme sidekick), et peut donc être appelé sous n'importe quelle application. Un langage de macros commandes est inclus pour gérer les procédures de connexions. Il peut fonctionner

en mode répondeur minitel. L'émulation des minitels graphiques, et des minitels 1B est incluse. L'environnement de type menus déroulants fonctionne avec la souris Microsoft.

En résumé, la carte Kortex 2400 est une excellente carte de communication, pouvant être considérée comme un produit de haute technologie : à conseiller aux fous de messageries roses (la carte est surdimensionnée pour des applications de minitel simple, ou pour des réseaux comme Calvacom), mais indispensable dans des entreprises utilisant fréquemment le transfert de fichier ou de données par réseau téléphonique ou Transpac.

Spécification livrée avec : logiciel de communication KX COM 2, guide d'utilisation, cache clavier, carte longue type PC. Mode de communication :

- CCITT V21 300 BPS Full Duplex ;
 - CCITT V22 1200 BPS Full Duplex ;
 - CCITT V23 1200/75 BPS réversible ;
 - CCITT V25 Appel et réponse automatique ;
 - Bell 103/202/212.
- Caractéristiques techniques :
- Numérotation multifréquence ou décimale intégrée ;
 - Compatibles avec les ports séries standard COM1 COM2 ainsi que COM3 et COM4 ;
 - Compatibles Hayes ;
 - Haut-parleur de contrôle intégré.

Carte Kortex 1200

D'un niveau de performances moindres que la carte Kortex 2400, et surtout plus traditionnelle, la carte Kortex 1200 occupe elle aussi un

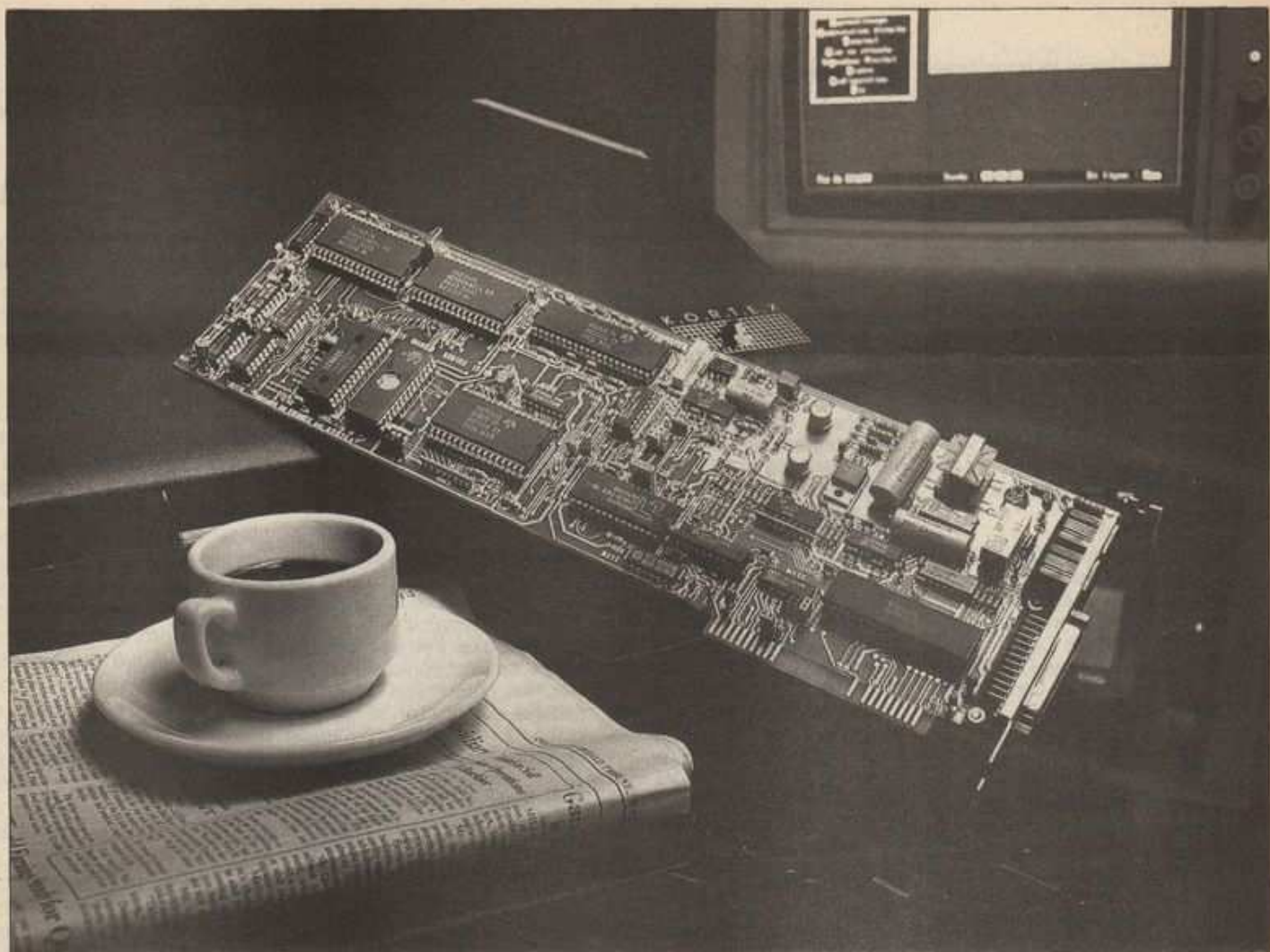
slot long de type PC. Elle permet l'émulation minitel en 1200/75 Bauds (réversible comme sur les minitels). Le mode 1200/1200 pour des communications de PC à PC est lui aussi présent. Cette carte inclue un haut-parleur comme sa grande sœur, la 2400, et offre des possibilités de connexions et de numérotations automatiques. Le Full Duplex en 1200/1200 est présent. Cette carte présente un compromis efficace qualité/prix, et est largement suffisante pour toutes les applications concernant des sociétés ou des utilisateurs isolés désirant s'équiper d'une carte performante, pas trop chère et fiable, pour des applications de communication minitel ou Transpac. Cette carte est elle aussi livrée avec le logiciel de communication KXCOM2, qui permet, rappelons-le, d'utiliser une application minitel en arrière plan d'un programme d'application. La compatibilité Hayes est assurée, et il est également possible d'émuler des terminaux VT 100, ou VT 52. L'auto-apprentissage est possible, c'est-à-dire qu'il vous est permis d'entrer en mémoire des séquences de codes pour des connexions automatiques à des centres serveurs. Spécification livrée avec : logiciel de communication KX COM2, guide d'utilisation, carte longue type PC.

Modes de communication :

- CCITT V21 300 Bauds Full Duplex ;
- CCITT V22 1200 Bauds Full Duplex ;
- CCITT V23 1200/75 Bauds réversible ;
- CCITT V25 Appel et réponse automatique ;
- BELL 103/202/212.

Caractéristiques techniques :

- Numérotation décimale ou multi-fréquence intégrée ;
- Compatible avec les ports série standard COM1 et COM2, ainsi que COM3 et COM4 ;
- Compatibles Hayes ;
- Haut-parleur de contrôle intégré.



La carte Kortex 1200.

Carte Kortex XKTEL2

La petite Kortex de la gamme est plus spécifiquement dédiée à des utilisateurs en milieu familial, ou bureautique (cadres, secrétaires, etc.). Elle offre des possibilités dans de nombreux domaines. Tout d'abord, et c'est le point le plus important, transformer votre micro-ordinateur en minitel intelligent : qu'est-ce donc qu'un minitel intelligent ?

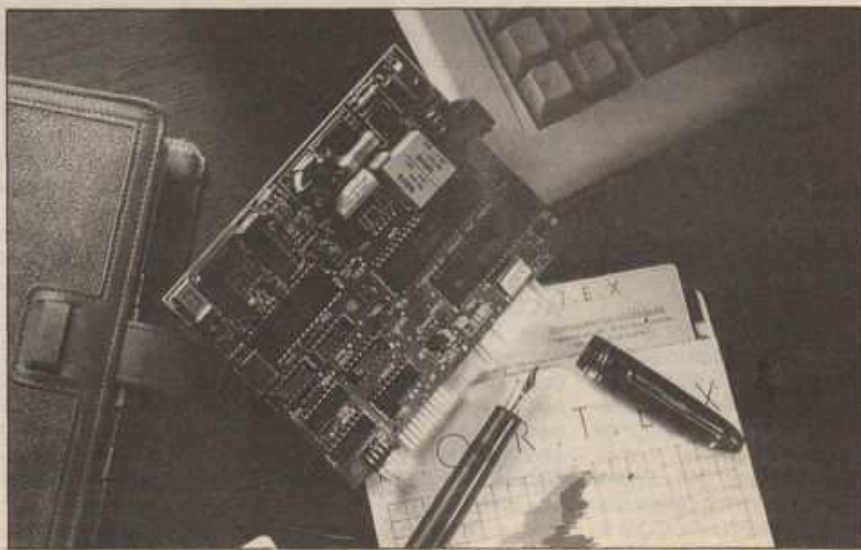
C'est tout simplement utiliser un fichier des serveurs à contacter, pouvoir les appeler automatiquement, stocker des pages sur disque ou les imprimer avec une imprimante standard, etc. Bien entendu, si vous détenez dans votre configuration standard une carte graphique couleur, KX TEL 2 se fera un plaisir de vous restituer les 8 couleurs du minitel.

Un mini système de macros commandes vous permet égale-

ment de mémoriser des séquences d'accès, et de les utiliser à volonté pour appeler tel ou tel service. Pour les services marketing, cette petite carte peut

devenir un superbe outil de travail grâce à la possibilité de saisir intelligemment des adresses dans l'annuaire électronique (c'est-à-dire de saisir des critè-

res pour, par exemple, sortir sur imprimante la liste de tous les quincalliers du XVI^e arrondissement : étonnant non ?). KX TEL 2, accompagné du logiciel KX



SERV peut aussi se transformer en serveur télématique. Pour finir, entre d'autres choses, KX TEL peut aussi se connecter à Transpac. Un nouveau protocole de transfert de données a été inclus dans le logiciel KX COM2 (qui équipe la carte), pour assurer une transmission sans erreur de données de PC à PC.

Spécification livrée avec : logiciel de communication KX COM 2, guide d'utilisation, cache clavier, carte courte type PC.

Modes de communication :

- CCITT V21 300 BPS Full Duplex ;

- CCITT V23 1200/75 BPS réversible ;

- CCITT V25 réponse automatique ;

- Bell 103/102.

Caractéristiques techniques :

- Numérotation multifréquence ou décimale intégrée ;

- Compatibles avec les ports série standard COM1 COM2 ainsi que COM3 et COM4 ;

- Haut-parleur de contrôle intégré.

KX BOX

Nous terminerons par le petit dernier de la société Kortex, qui est un modem intégré dans un boîtier externe se connectant sur un port série, et donc pouvant être connecté, non plus uniquement sur un PC, mais sur tout type d'ordinateurs, y compris les CPC et les PCW (par exemple avec des émulateurs minitel ou la société Merciel, ou l'émulateur VT 52 du PCW pour une connexion sur site central de grosse informatique par exemple. D'ores et déjà, ce modem est adaptable via l'interface RS 232 aux ordinateurs IBM, Amstrad PC, Digital, Bull, Apple, Atari. Le transfert de fichiers s'effectue à 1 200 ou 2 400 bits par seconde, et la compatibilité avec les autres logiciels de la gamme Kortex est assurée.

Les logiciels

Les produits Kortex sont entourés d'une gamme complète de logiciels. Ceux-ci s'intitulent KX Serv (création de serveurs télématiques), Kallop (composeur de pages vidéotext), KXMAIL2 (mailing automatique), KX Phone (logiciel de marketing téléphonique, et bien entendu KX-COM 2, livré avec tous les appareils de la marque en standard.

Merciel PC

La société Merciel est connue pour ses nombreuses prestations dans le domaine des serveurs télématiques, des émulateurs minitel, et des réseaux informatiques. Le logiciel Merciel existe depuis quelques années, et sa carrière a commencé sur les CPC, sur lesquels ils utilisaient la ROM de l'interface série, ce qui permet une grande souplesse d'utilisation (logiciel disponible dès la mise en route de la machine, instantanément). PCW aidant, Merciel a rapidement fait son apparition sur PCW 8256 et 8512, sur lesquels il est longtemps resté l'un des seuls logiciels télématiques minitel disponible. Depuis quelques temps maintenant, plus précisément à la sortie du PC 1512, le logiciel Merciel est apparu sous une forme nouvelle exploitant toutes les possibilités de PC. Récemment, nouveau lifting pour Merciel, celui-ci se trouve désormais livré dans une superbe malette rouge, accompagné de la carte de communication de la société Olitec. Finis donc, avec cette nouvelle configuration, tous les problèmes de connexion liés à la complexité d'utilisation des modems externes, et leurs multiples commutateurs.

Pour utiliser ce kit complet de télécommunication, nous installons donc la carte dans l'un des slots du PC. Celle-ci est de type court, et est équipée d'un haut-parleur. Elle est configurable sur Ports COM1, COM2, mais aussi, ce qui est de très important, en COM3 ou COM4. L'utilisation de ces deux ports de communication supplémentaires dans les PC est de plus en plus fréquente, et nous ne nous en plaindrons pas. Avec la multiplication des stations de travail complexes utilisant par exemple, à la fois une imprimante laser série et un traceur, il devient parfois complexe d'installer un modem résident dans le PC. L'utilisation possible, des ports non standards COM3 et COM4 se trouve alors être très utile. Nous intercalons le connecteur téléphonique entre la prise murale et le combiné, et nous voici prêts à faire fonctionner Merciel.

Le logiciel livré sur deux disquettes s'installe très simplement, en s'aidant au besoin de la documentation fournie, qui soit dit en passant, est de bonne qualité et très explicite. Il vous est possi-

ble de faire fonctionner ce logiciel dans une configuration à un seul lecteur de disquettes, mais les difficultés qui en résultent nous amènent à préconiser l'emploi de deux lecteurs, voire d'un disque dur (ce point est d'ailleurs très clairement explicité dans le manuel d'utilisation). Merciel est capable de composer automatiquement les numéros de téléphone, et d'effectuer une procédure de connexion au serveur. Dans le menu principal une fenêtre vous permet de saisir le numéro d'appel, et éventuellement un nom de serveur. L'environnement du programme est composé de menus déroulants et de fenêtres : l'effort réalisé dans le domaine de la convivialité est à ce propos plus que louable. Lors d'une connexion automatique, le haut-parleur de la carte modem vous renvoie un état de la communication, et permet d'identifier très clairement la phase de communication dans laquelle nous nous trouvons (tonalité, composition du numéro compatible avec les centraux téléphoniques numériques, décrochage, porteuse, etc.). Bien entendu, une fois la connexion réalisée, le haut-parleur est déconnecté. L'affichage restitue tout à fait correctement les couleurs du minitel, celles-ci étant cependant modifiable par l'utilisateur. Une option intéressante de Merciel PC est de permettre la composition de page au format minitel.

Dernier point, lorsque vous déconnectez le modem, il vous est fortement recommandé de quitter le logiciel Merciel avec la procédure standard de sortie de programme (plutôt qu'une remise à zéro du système de type éteindre la machine, ou l'appui sur les touches control + alt + del), car vous risqueriez de ne pas reprendre votre ligne, celle-ci étant toujours sous contrôle de la carte Olitec. En conclusion, nous dirons que le tout est d'excellente qualité, et que l'investissement demandé est tout à fait en rapport avec les performances de l'ensemble. Un tout petit regret néanmoins, l'emploi d'un dongle sur le port série est une bonne idée en soit, puisqu'il permet un excellent niveau de protection tout en permettant la copie à volonté des disquettes programmes, mais ce même dongle monopolise le port, et empêche donc toute connexion sur celui-ci. Le port série étant toutefois le plus souvent

employé pour brancher un modem, ce petit défaut ne devrait pas gêner le plus grand nombre.

La carte LCE TEL

De même facture que tous les produits précédemment cités, la carte LCE TEL de la commande électronique offre l'incontestable avantage dans sa version LCE TEL X, d'interdire la connexion du PC aux messageries roses (et tout autre serveur) du 36-15, terreur des patrons, bijoux et financement principal des Telecoms ! Finis donc avec cette nouvelle carte, les interminables heures passées à prendre rendez-vous avec des secrétaires, des attachées commerciales, ou autre employé de bureau. Messieurs, la drague par minitel oui, aux frais du patron non ! Il va vous falloir désormais accepter avec dépit les affres des factures téléphoniques supérieures ou égales à 8 mois de votre salaire, ou bien changer de moyen pour trouver vos conquêtes. Cet aspect des choses mis à part, LCE TEL qui existe également en version normale, offre toutes les fonctionnalités attendues d'un tel ensemble. Le logiciel est compatible avec les modes d'écran EGA, CGA et Hercules et est entièrement géré par menus déroulants. Il est possible de stocker des pages vidéotexte, d'effectuer des filtrages de caractères. Le transfert de PC à PC est possible, et un macro langage permet toutes formes de gestion de saisie de données sur serveur boursier ou annuaire électronique par exemple. Vous pouvez mémoriser des procédures de connexion, afin de vous connecter automatiquement à un serveur. Commercialisé au prix de 1 990 F HT, avec un logiciel tout à fait correct, LCE TEL est un ensemble dans la droite ligne des produits minitel actuels de qualité.

Eddy CONWAYS